



Polytem® NoFrost

Комплексная противоморозная добавка (Политем® НоуФрост)

ОПИСАНИЕ Polytem® NoFrost

Добавка для бетона Polytem® NoFrost - это новейший комплексный состав противоморозных компонентов и полимера на основе полиоксиэтиленовых производных поликарбоновых кислот.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексная противоморозная добавка Polytem® NoFrost применяется для производства товарного бетона и проведения бетонирования в условиях отрицательных температур (до -30°C), препятствует замерзанию бетонной смеси до начала активной тепловой обработки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Применение добавки Polytem® NoFrost позволяет:

- проводить бетонирование в условиях отрицательных температур (до -30°C);
- увеличить подвижность бетонной смеси до от П1 до П5, растворной смеси от Пк1 до Пк4 без снижения прочности во все сроки твердения;
- обеспечить набор прочности "холодных" бетонов;
- обеспечить раннюю отпускную прочность бетона при тепловом выдерживании, набор проектной прочности в кратчайшие сроки после его отключения;
- получить сохраняемость смеси и протеканию процессов гидратации в случае вынужденных периодов отсутствия тепловой обработки, значительно интенсифицирует набор прочности при последующем воздействии положительных температур;
- снизить водопотребность при затворении до 20%;
- увеличить конечные прочностные характеристики бетона;
- увеличить долговечность бетонных конструкций.

Применение добавки Polytem® NoFrost не вызывает коррозии стальной арматуры и не способствует образованию высолов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемые дозировки для производства тяжелых, легких бетонов и строительных растворов составляют от 1 до 2% от массы вяжущего. Оптимальный расход определяется путем лабораторного подбора состава бетона по максимальному водоредуцирующему действию и отсутствию признаков водо- и растворотделения бетонной смеси.

Перед применением добавку необходимо перемешать. Добавка вводится в бетонную смесь вместе с водой затворения, после чего необходимо обеспечить достаточное время перемешивания.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При температуре не ниже минус 25°C , не допускать попадания посторонних веществ в продукт. При охлаждении или замерзании добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением продукт должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен.

СРОК ГОДНОСТИ

Гарантийный срок годности составляет 12 месяцев с момента выпуска продукции при соблюдении условий хранения.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с добавкой необходимо использовать средства индивидуальной защиты. При попадании на кожу и слизистые оболочки обильно промыть водой.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Добавка Polytem® NoFrost является неопасным грузом, дополнительных мер по безопасности при транспортировке соблюдать не требуется.

УПАКОВКА

Пластиковые контейнеры в металлической обрешетке (1000 л), пластиковые бочки (200 л), пластиковые канистры (20 л).



Polytem® NoFrost

Комплексная противоморозная добавка (Политем® НоуФрост)

СЕРИИ ПРОДУКТОВ МАРКИ Polytem®

- **Polytem® Force** (Политем® Форс) - универсальная, основная серия добавок.
- **Polytem® Force (VP)** (Политем® Форс (ВП)) - модифицирующая добавка для полусухого вибропрессования.
- **Polytem® Extra Time** (Политем® Экстра Тайм) - серия продуктов для товарного бетона и раствора с высокими требованиями по времени сохраняемости бетонной смеси.
- **Polytem® AIR** (Политем® Эйр) - серия продуктов для легких, ячеистых бетонов и товарных растворов.
- **Polytem® NoFrost** (Политем® НоуФрост) - серия противоморозных добавок.
- **Polytem® OIL** (Политем® ОИЛ) - серия смазок для форм и опалубки.

СВОЙСТВА БЕТОННОЙ СМЕСИ С ДОБАВКОЙ Polytem® NoFrost

Пластификация (при равном В/Ц)	с П1 (осадка конуса 2 см) до П5 (осадка конуса 25 см)
Водоредуцирование (при равной подвижности)	до 30%
Сохраняемость бетонной смеси	1,5 - 2,5 часа
Минимальная температура проведения бетонных работ	-30°C
Прирост прочности (при равной подвижности)	до 70% от класса бетона
Повышение марки бетона по морозостойкости (F)	на 100-200 циклов
Повышение марки бетона по водонепроницаемости (W)	на 2-4 единицы
Дозировка	1-2% от массы вяжущего

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	жидкость от светло-желтого до желтого цвета, допускается изменение оттенка при хранении
Плотность при 20°C, не менее	1,20 г/см ³
Показатель pH, не менее	4,5
Массовая доля ионов хлора, не более	0,1%